بسم الله الرحمن الرحیم

موضوع:بکرزایی

استاد:جناب آقای دکتر شیروی

نام دانشجو:ماندانا فرخ پور

بکرزایی:

- بکرزایی پروسه ای است که تخمک بدون حضور اشتراک ماده ی ژنتیکی پدری فعال می شود.
- بکرزایی می تواند به شکل طبیعی و مصنوعی انجام شود.
- بکرزایی مصنوعی از طریق فعال سازی تخمک توسط عوامل شیمیایی یا فیزیکی انجام می شود.
- یکی از عوامل عمومی شروع کننده فعالیت تخمک ورود کلسیم به داخل تخمک می باشد.

روش های بکرزایی مصنوعی:

- توسط یونوفور A23187
- روش مضاعف
- خراش توسط سوزن تمیز یا خونی

بکرزایی طبیعی:

- بکرزایی طبیعی یک رشدونمو نرمال در حیوانات محسوب می شود که بدون اشتراک ماده ی ژنتیکی پدری انجام می شود.

- کرمهای پهن.شعاعیان.حشرات.دوزیستان و خزندگان دارای تولید مثل به روش بکرزایی طبیعی هستند.

بکرزایی طبیعی=تحریکات فیزیکی برای سلول تخم

- زنبور عسل:تحریک مکانیکی از طریق عبور تخم از مجاری تناسلی
- سوسک:از طریق همزیستی باکتریهایی که در مجاری تناسلی حیوان وجود دارد
- سالماندرها:ماده ها با سالماندر نر گونه دیگر جفتگیری میکند و اسپرم غیر اختصاصی وارد تخمک شده

کلیواژ:شروع زندگی پرسلولی

- بعد از لقاح سلول تخم تقسیماتی را به سرعت و به صورت هماهنگ شروع می نماید که نهایتا به صورت مجموعه ای از سلولها به نام بلاستومر درمی آید.

- کلیواژ سریع 2عمل را انجام میدهد:
- 1)منجر به کاهش حجم بلاستومرها میگردد ...
- 2)در جریان کلیواژ سلولها شروع به تمایز می نمایند.

شکافتگی جنینی شکل تعدیل یافته سیکل سلولی است

- سلولهای تخمک رسیده و غیربارور در خصوص سنتز DNA و تقسیم سلولی در حال رکود می باشد.
- لقاح باعث می شود که سلول تخم مجددا وارد سیکل سلولی شود.
- سیکل سلولی مرحله ای است بین شکل گیری سلول ناشی از تقسیم سلول والد تا وقتی این سلول به دو سلول جدید تقسیم شود.

- سیکل سلولی در سلولهای سوماتیک دارای 4فاز می باشد.
- فاصله بین کامل شدن تقسیم سلولی و شروع سنتزDNAرا در سیکل بعدی بنام فاز G1 و پریود سنتزDNA را فاز گویند.
- فاصله بین کامل شدن سنتز DNAو تقسیم بعدی را فازG2 و پریود تقسیم سلول را فاز Mگویند.

چگونه زمان تقسیم سلولی در تقسیمات کلیواژی کوتاه تر است؟

- کوتاه شدن زمان سیکل سلولی در مراحل جنینی بیشتر توسط سیتوپلاسم تنظیم می شود تا هسته.

- اثبات این نکته از طریق لقاح بین گونه ای انواع گونه های توتیایی که دارای سرعت کلیواژی مختلف می باشند بدست آمده است.